



# ***Базовое знание технологий и сетей***

+7 (495) 787-43-00  
[info@flagmantelecom.ru](mailto:info@flagmantelecom.ru)

# Информационные технологии

Информационные технологии – это комплекс мер по сбору, хранению, накоплению, обработки информации с использованием вычислительной техники.

- Программное обеспечение (операционные системы, компьютерные программы)
- технические средства
- Оргтехника

+7 (495) 787-43-00

[info@flagmantelecom.ru](mailto:info@flagmantelecom.ru)



# *Коммуникационные технологии*

Коммуникационные технологии- это технологии с помощью которых люди общаются между собой находясь на определенном расстоянии.

- телефон
- социальные сети
- электронная почта
- интернет в целом

+7 (495) 787-43-00  
[info@flagmantelecom.ru](mailto:info@flagmantelecom.ru)



# *Сеть передачи данных*

Сеть передачи данных - это система состоящая из оконечных устройств (терминалов) которые связываются каналами передачи данных и узлами сети (коммутирующими устройствами), предназначенная для обмена информационными сообщениями

- телефонная сеть /телеграфная сеть
- компьютерные сети

+7 (495) 787-43-00

*info@flagmantelecom.ru*

# Компьютерная сеть

Компьютерная сеть – это совокупность компьютеров и других устройств, соединенных линиями связи, которые обмениваются информацией между собой в соответствии с определенными правилами – протоколами.

- .Локальные сети
- .Городские (Региональные) сети
- .Глобальные сети

+7 (495) 787-43-00

[info@flagmantelecom.ru](mailto:info@flagmantelecom.ru)

# **Информационная инфраструктура**

Информационная инфраструктура - это система организационных структур, которые обеспечивают функционирование и развитие информационного пространства определенной территории.

- СМИ
- Пиар
- Реклама
- Дистанционное образование

+7 (495) 787-43-00

[info@flagmantelecom.ru](mailto:info@flagmantelecom.ru)

# ***Беспроводные технологии***

Беспроводные технологии – это технологии, которые позволяют передавать данные беспроводным путем

- Bluetooth
- Wi-Fi
- Wi-MAX
- GPS
- GSM

+7 (495) 787-43-00

[info@flagmantelecom.ru](mailto:info@flagmantelecom.ru)

# *Среда передачи данных*

Среда передачи данных – это физическая среда по которой возможно распространение информационных сигналов

- проводные – используют медные или оптические кабели
- беспроводные – радио, СВЧ, инфракрасные сигналы, спутниковая связь

+7 (495) 787-43-00

*info@flagmantelecom.ru*



# **Системы широкополосного доступа к Интернету (ШПД)**

ШПД – использование телефонной линии с целью передачи интернета (часть на сигнализацию, часть на телефонные звонки, остаток-на интернет)

.ADSL

.ADSL2+

.HDSL

.VDSL



# *Технологии передачи данных*

- ШПД
- Оптика
- Wi-Fi

+7 (495) 787-43-00

[info@flagmantelecom.ru](mailto:info@flagmantelecom.ru)

# ***Передача информации с помощью электрических сигналов.***

Электросвязь – это способ передачи данных с помощью электромагнитных сигналов

- USB
- Телесигнал
- Сеть

+7 (495) 787-43-00

*info@flagmantelecom.ru*

# Алгоритм

Алгоритм- это строго организованная последовательность действий, приводящая от исходных данных к конкретному результату

- механические
- гибкие
- вероятностные
- линейные
- разветвляющиеся и др.



# Облачное хранилище данных

Облачное хранилище данных - модель онлайн-хранилища в котором данные хранятся на многочисленных распределенных в сети серверах, предоставленных в пользование.

- Google Drive
- Яндекс Диск
- Open Drive
- Mega
- Sky Drive

+7 (495) 787-43-00

[info@flagmantelecom.ru](mailto:info@flagmantelecom.ru)



# Дата-центр

Дата-центр – это специализированное здание для размещения (хостинга) серверного и сетевого оборудования и подключения абонентов к каналам сети Интернет. Дата-центр выполняет функции обработки, хранения и распространения информации, как правило, в интересах корпоративных клиентов — он ориентирован на решение бизнес-задач путём предоставления информационных услуг.

- Надежность
- отказоустойчивость хранения и обработки данных

+7 (495) 787-43-00

[info@flagmantelecom.ru](mailto:info@flagmantelecom.ru)

# *ISDN технология*

ISDN (англ. Integrated Services Digital Network) — цифровая сеть с интеграцией служб. Позволяет совместить услуги телефонной связи и обмена данными.

Основное назначение ISDN — передача данных со скоростью до 64 кбит/с по абонентской проводной линии и обеспечение интегрированных телекоммуникационных услуг (телефон, факс, и пр.).

Использование для этой цели телефонных проводов имеет два преимущества: они уже существуют и могут использоваться для подачи питания на терминальное оборудование.

- PRI
- BRI

+7 (495) 787-43-00

*info@flagmantelecom.ru*

# VoIP технология

IP-телефония— телефонная связь по протоколу IP. Под IP-телефонией подразумевается набор коммуникационных протоколов, технологий и методов, обеспечивающих традиционные для телефонии набор номера, дозвон и двустороннее голосовое общение, а также видеообщение по сети Интернет или любым другим IP-сетям. Сигнал по каналу связи передаётся в цифровом виде и, как правило, перед передачей преобразовывается (сжимается) с тем, чтобы удалить избыточность информации и снизить нагрузку на сеть передачи данных.

- Стоимость вызова
- Безопасные звонки
- Независимость от месторасположения
- Интеграция с другими сервисами и дополнительные телефонные свойства

+7 (495) 787-43-00

*info@flagmantelecom.ru*



# VoIP технология

IP-телефония— телефонная связь по протоколу IP. Под IP-телефонией подразумевается набор коммуникационных протоколов, технологий и методов, обеспечивающих традиционные для телефонии набор номера, дозвон и двустороннее голосовое общение, а также видеообщение по сети Интернет или любым другим IP-сетям. Сигнал по каналу связи передаётся в цифровом виде и, как правило, перед передачей преобразовывается (сжимается) с тем, чтобы удалить избыточность информации и снизить нагрузку на сеть передачи данных.

- Стоимость вызова
- Безопасные звонки
- Независимость от месторасположения
- Интеграция с другими сервисами и дополнительные телефонные свойства

+7 (495) 787-43-00

*info@flagmantelecom.ru*